

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DOMU STUDENCKIEGO NR 1 ZUT SZCZECIN  
ADRES INWESTYCJI : UL. BOHATERÓW WARSZAWY 55 , SZCZECIN  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : Sanitarna WEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Opitek  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2012

Data zatwierdzenia

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>					
1		<b>Klatka 27</b>			
1.1		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8*2	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga 16.00	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 4*2	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	4 KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	5 KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	6 KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 24.00	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1.1	7 KNR-W 4-02 0138-01	Remont baterii wannowej 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	9 KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	10 KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	11 KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 14.40	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
d.1.1	12 KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10.80	m m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
d.1.1	13 KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 40.00	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	14 KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.1.1	15 KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm 80	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
d.1.1	17 KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2	szt.		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu do spłuczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostaticznego z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.80	m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		40.00	podej.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.00	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie krtek ściekowych z pozadzki	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie krtek ściekowych	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.40	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.30	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16.00	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		16.00	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie	szt.		
		8.00	szt.	8.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1.1 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 72.00	szt. szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 24.00	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 2-15 d.1.1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory do spluczek o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 14.40	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
45	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14.40	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
46	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.45	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
47	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR 5 d.1.1 0410-01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujka ruchu 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 2-17 d.1.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - łazienka 4 grzejniki nowe 4 Z DEMONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.1.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącz- nych do grzejnika kuchnia 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm - Z DE- MONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
58	KNR-W 4-01 d.1.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 0.8*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>2</b>		<b>Klatka 26</b>			
<b>2.1</b>		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>			
59	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - umywalka 12*2	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
60	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - noga 24.00	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - ustęp z miską porcelanową 4*2	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.2.1 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływo- wych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 24.00+8.00	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
64	KNR-W 4-02 d.2.1 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 12.00	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 4-02 d.2.1 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNR-W 4-02 d.2.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 64.00	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
68	KNR-W 4-02 d.2.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 18.80	m m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
69	KNR-W 4-02 d.2.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 48.00	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
70	KNR-W 4-02 d.2.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia dętwowego z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0232-01 analogia	92	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
72	KNR-W 2-15	Demontaż drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.2.1	0142-03 analogia	16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
73	KNR 2-17	Demontaż wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2	szt.		
d.2.1	0201-01 analogia	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 2-17	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=	szt.		
d.2.1	0137-01 analogia	0.2 20.00	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu do spłuczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.2.1	0140-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.2.1	0317-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.		
d.2.1	0520-04	tów do 8 8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.2.1	0521-02	8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego termostaticznego z głowicą o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0512-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR-W 4-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0512-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
d.2.1	0207-01	nych o połączeniach wciskowych 18.80	m	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
82	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2.1	0211-01	wciskowych 48.00	podej.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
83	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.2.1	0211-03	wciskowych 8.00	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o	szt.		
d.2.1	0208-07 analogia	grubości do 30 cm - wykucie kraterk ściekowych z pozadzki 28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
85	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą-	szt.		
d.2.1	0206-02	bokości ponad 10 cm - zabetonowanie kraterk ściekowych 28.00	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
86	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.2.1	0338-03	towo-wapiennej 64.00	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
87	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0326-04	poz.86	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
88	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02				

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.00	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		24.00	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.2.1 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMONTAŻU	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		84.00	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32.00	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98	KNR 2-15 d.2.1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-04	Zawory do spluczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	KNR 0-34 d.2.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		64.00	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		64.00	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.101	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNNR 5 d.2.1 0410-01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujka ruchu	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNR 2-17 d.2.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
106	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
107 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
108 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - łazienka 4 grzejniki nowe 4 Z DEMONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110 d.2.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłączonych do grzejnika kuchnia 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
114 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 2.88*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
<b>3</b>		<b>Klatka 53</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>			
115 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 20.00	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga 20.00	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8.00	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 7.00	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 26.00	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
120 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej 10.00	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121 d.3.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 84.00	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
125	KNR-W 4-02 d.3.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm	m		
		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
126	KNR-W 4-02 d.3.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNR-W 4-02 d.3.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
129	KNR-W 4-02 d.3.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
130	KNR-W 4-02 d.3.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	KNR-W 4-02 d.3.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
132	KNR-W 2-15 d.3.1 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
133	KNR 2-17 d.3.1 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNR-W 2-17 d.3.1 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
135	KNR-W 4-02 d.3.1 0140-03	Demontaż zaworu do spłuczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
136	KNR-W 4-02 d.3.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
137	KNR-W 4-02 d.3.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
138	KNR-W 4-02 d.3.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.3.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24.80	m	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
140	KNR-W 2-15 d.3.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41.00	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		44.00	podej.	44.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
142 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9.00	podej. podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
143 d.3.1	KNR-W 4-01 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie krutek ściekowych z pozadzki oraz przebicie stropu 28.00	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
144 d.3.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie krutek ściekowych i stropu 28.00	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
145 d.3.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 66.00	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
146 d.3.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz. 145	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
147 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 20.00	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 20.00	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
149 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 9.00	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
150 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie 7.00	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
152 d.3.1	KNR-W 2-15 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMONTAŻU 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 84.00	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
154 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24.00	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36.00	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 76.00	szt. szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
158 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 28.00	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
159 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 12.00	szt. szt.	12.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
160 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
161 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
162 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 84.00	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
163 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 60.00	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 144.00	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.164	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
166 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
167 d.3.1	KNR 5 0410-01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujka ruchu 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
168 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
169 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
172 d.3.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika kuchnia 32.00	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
173 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 16.00	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
175 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
176 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 2.98*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.820</b>
<b>4</b>		<b>Klatka 54</b>			
<b>4.1</b>		<b>Remont pomieszczeń parteru.</b>			
177 d.4.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1.00	kpl. kpl.	1.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR-W 4-02 d.4.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNR-W 4-02 d.4.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	KNR-W 4-02 d.4.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNR-W 4-02 d.4.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	KNR 4-02 d.4.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR-W 4-02 d.4.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
187	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm 14.00	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
188	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 18.00	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
189	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
190	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
191	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
192	KNR-W 2-15 d.4.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 28.00	m prób. m	28.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
193	KNR-W 2-15 d.4.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 28.00	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
194	KNR 0-34 d.4.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
195	KNR 0-34 d.4.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.4.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197	KNR-W 2-15 d.4.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198	KNR-W 2-15 d.4.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
199	KNR-W 2-15 d.4.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.4.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.4.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNR-W 2-15 d.4.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203	KNR-W 2-15 d.4.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR-W 2-15 d.4.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNR-W 2-15 d.4.1 0135-04	Zawory pod umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
206	KNR-W 2-15 d.4.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
207	KNR-W 2-15 d.4.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208	KNR-W 2-15 d.4.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.00	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.00	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
211	KNR-W 2-15 d.4.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR-W 2-15 d.4.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.40	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
213	KNR-W 2-15 d.4.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	KNR-W 2-15 d.4.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215	KNR-W 4-01 d.4.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNR-W 4-01 d.4.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.90	m m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
217	KNR-W 4-01 d.4.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218	KNR-W 4-01 d.4.1 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6.90	m m	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
219	KNR-W 2-15 d.4.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNR-W 2-15 d.4.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR-W 2-15 d.4.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
222	KNR-W 4-02 d.4.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223	KNR-W 2-15 d.4.1 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Klatka 31</b>			
<b>5.1</b>		<b>Remont sanitariatu biuro.</b>			
224	KNR-W 4-02 d.5.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225	KNR-W 4-02 d.5.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR-W 4-02 d.5.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227	KNR-W 4-02 d.5.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 4-02 d.5.1 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR-W 4-02 d.5.1 0140-01	Demontaż zaworu do spluczek (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 14.90	m m	14.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
231	KNR-W 4-02 d.5.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 10.00	m m	10.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
232 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
234 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm 5.00	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
235 d.5.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjne 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
237 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
238 d.5.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
239 d.5.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
240 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 24.00	m prób. m	24.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
241 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 24.00	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
242 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
243 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244 d.5.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
245 d.5.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248 d.5.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	1.000	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251 d.5.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255 d.5.1	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
256 d.5.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
257 d.5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
258 d.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9 0.20*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>6</b>		<b>Klatka 31 Klub</b>			
<b>6.1</b>		<b>Sanitariat.</b>			
259 d.6.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową podwieszana 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.6.1	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	Sprawdzenie odpływu z muszli podwieszanej, decyzja o demontażu stelaża po stwierdzeniu stanu odpływu (kosztorysem powykonawczym) 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Półsenatorium.</b>			
<b>7.1</b>		<b>Wymiana poziomu wodnego.</b>			
261 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 18.90	m m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
262 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 28.80	m m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
263 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 56.50	m m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
264 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
265 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm	szt.		



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
266	KNR-W 4-02 d.7.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
267	KNR-W 4-02 d.7.1 0142-02 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268	KNR-W 4-02 d.7.1 0142-02 analogia	Demontaż filtra o śr. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNR-W 4-02 d.7.1 0142-02 analogia	Demontaż magnetyzera o śr. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR-W 4-02 d.7.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
271	KNR 0-34 d.7.1 0101-07 analogia	Demontaż izolacja - Współczynnik R=0.4	m		
		104.20	m	104.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.200</b>
272	KNR 7-28 d.7.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNR 7-28 d.7.1 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
274	KNR 7-28 d.7.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4.00	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
275	KNR-W 2-15 d.7.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.80	m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
276	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
277	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16.90	m	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
278	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22.90	m	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
279	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21.70	m	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
280	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24.60	m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
281	KNR-W 2-15 d.7.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		9.80	prób.		1.000
			m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
282	KNR-W 2-15 d.7.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		100.60	m	100.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.600</b>
283 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		110.40	m	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
284 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
285 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
288 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
289 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
290 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Magnetyzer w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292 d.7.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294 d.7.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		9.80	m	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
295 d.7.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
296 d.7.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16.90	m	16.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.900</b>
297 d.7.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22.90	m	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
298 d.7.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		21.70	m	21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
299 d.7.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		24.60	m	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
301 d.7.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 1.50*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>								
1		<b>Klatka 27</b>						
1.1		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.					
d.1.1	0235-06	podjeść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 16.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.					
d.1.1	0235-06	podjeść dopływowych i odpływowych - noga						
	analogia	przedmiar = 16.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.					
d.1.1	0235-08	podjeść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 8.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.					
d.1.1	0235-04	podjeść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 8.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.					
d.1.1	0235-07	podjeść dopływowych i odpływowych - wanna przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
d.1.1	0141-01	przedmiar = 24.000 szt.						
		-- R --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1.1 0138-01	Remont baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/szt.	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1.1 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 4-02 d.1.1 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 4-02 d.1.1 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.3040	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 4-02 d.1.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 10.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.5120	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 4-02 d.1.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	12.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W 4-02 d.1.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 4-02 d.1.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjnej o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-17 d.1.1 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (6.47*0.2=1.294)*0.955=1.23577r-g/szt.	r-g	9.8862	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR-W 2-17 d.1.1 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.2=0.406r-g/szt.	r-g	3.2480	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 4-02 d.1.1 0140-03	Demontaż zaworu do spluczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.1.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej przedmiar = 8.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	5.9200	0.000	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 4-02 d.1.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wiel- kość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 4-02 d.1.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycz- nego z głowicą o śr. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 4-02 d.1.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych przedmiar = 10.800 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	2.1168	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 0.96m/m	m	10.3680	0.000		0.00		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16szt./m	szt.	12.5280	0.000		0.00		
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0.16m/m	m	1.7280	0.000		0.00		
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	10.8000	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 40.000 podej.	po- dej.						
		-- R --							

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	22.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	124.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./podej.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1szt./podej.	szt.	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./podej.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-07 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie kraterk ściekowych z pozadzki przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie kraterk ściekowych przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	29.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006t/szt.	t	0.0960	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły' 0.009m³/szt.	m³	0.1440	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt.	m³	0.2560	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0018m³/szt.	m³	0.0288	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³' 0.02m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny' 0.11m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 14.400 m	m					



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	18.7200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	9.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 8szt/m	szt	115.2000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011t/m	t	0.0158	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone" 0.00067t/m	t	0.0096	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.006m³/m	m³	0.0864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3" 0.01m-g/m	m-g	0.1440	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.04m-g/m	m-g	0.5760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe' 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk' 1szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk' 1szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	29.1200	0.000	0.00		
		-- M --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt'	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	17.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej'	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. konstrukcja wsporcza'	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
4*		1kpl./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	1.8400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm'	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1.1 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 3-palnikowe bez piekarnika - Z DEMONTAŻU	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. wsporniki z kształtowników pod kuchenki gazowe - Z DEMONTAŻU	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne - Z DEMONTAŻU	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		2szt./szt. szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym - Z DEMONTAŻU	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	20.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	72.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1szt./szt.	szt.	72.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	2.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	17.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.1440	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	7.0160	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 2-15 d.1.1 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	5.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm" 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.2363	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm' 1.1m/m	m	15.8400	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1584	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0738m/m	m	1.0627	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	86.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) przedmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.6272	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm" 0.02m/m	m	0.2880	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.002szt./m	szt.	0.0288	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.002szt./m	szt.	0.0288	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm" 0.006szt./m	szt.	0.0864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	0.9288	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.1.1	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujka ruchu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator kanałowy z czujką ruchu dn 150 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7112	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0000	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4800	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm' 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.9200	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' 2.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.2400	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.1600	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm' 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.19kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 20*25 cm' 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	11.1200	0.000	0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - łazienka 4 grzejniki nowe 4 Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	11.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek"	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		4szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.1.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika kuchnia przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	19.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.1360	0.000	0.00		

DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0109-11							
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 przedmiar = 7.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0109-12							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1440	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Klatka 27

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Klatka 26</b>						
<b>2.1</b>		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>						
59 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	20.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	20.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	22.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	64.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej przedmiar = 12.000 szt.	szt.					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.2.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.2400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku przedmiar = 18.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	2.6320	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	15.3600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dętywowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 92.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	20.2400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjnej o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.2.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaż wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (6.47*0.2=1.294)*0.955=1.23577r-g/szt.	r-g	9.8862	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnej - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2 przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.2=0.406r-g/szt.	r-g	8.1200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu do spłuczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostacyjnego z głowicą o śr. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.2.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 18.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	3.6848	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm" 0.96m/m	m	18.0480	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16szt./m	szt.	21.8080	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm" 0.16m/m	m	3.0080	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	18.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 48.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	26.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	148.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./podej.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1szt./podej.	szt.	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./podej.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie krutek ściekowych z pozadzki przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	30.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR-W 4-01 d.2.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie krutek ściekowych przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	50.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006t/szt.	t	0.1680	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły' 0.009m³/szt.	m³	0.2520	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt.	m³	0.4480	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt.	m³	0.0756	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0018m³/szt.	m³	0.0504	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.02kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³" 0.02m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	3.0800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR-W 4-01 d.2.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	83.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNR-W 4-01 d.2.1 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	43.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 8szt/m	szt	512.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011t/m	t	0.0704	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone" 0.00067t/m	t	0.0429	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły' 0.006m³/m	m³	0.3840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> '''	m-g	0.6400	0.000			0.00
8*		0.01m-g/m wyciąg''' 0.04m-g/m	m-g	2.5600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	46.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe" 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk" 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem" 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 24.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	11.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk" 1szt./kpl.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	29.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt" 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe na ścianie przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	17.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje wsporcze pod zlewozmywaki i zlewozmywaki 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	1.8400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 3-palnikowe bez piekarnika - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki z kształtowników pod kuchenki gazowe - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne - Z DEMONTAŻU 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 84.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	24.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	84.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm''' 1szt./szt.	szt.	84.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0840	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	2.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	22.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.1920	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	10.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	5.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNR 0-34 d.2.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	9.9392	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm" 1.1m/m	m	70.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7040	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0738m/m	m	4.7232	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt./m	szt.	384.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	7.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.02m/m	m	1.2800	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.002szt./m	szt.	0.1280	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.002szt./m	szt.	0.1280	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm" 0.006szt./m	szt.	0.3840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 64.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.1280	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.2.1	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujką ruchu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator kanałowy z czujką ruchu dn 150 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5668	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy sta- lowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2200	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm' 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.3800	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' 2.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	36.3600	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.7400	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług.do 50 mm' 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.2.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.000	0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm' 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.19kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 20*25 cm' 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	11.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - łazienka 4 grzejniki nowe 4 Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	11.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń' 4szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110 d.2.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika kuchnia przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	19.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 2.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4768	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 przedmiar = 25.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5184	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Klatka 26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Klatka 53</b>						
<b>3.1</b>		<b>Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni</b>						
115 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	17.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - noga przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	17.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	24.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	18.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej przedmiar = 10.000 szt.	szt.					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121 d.3.1	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm'	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 84.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	13.4400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40 mm przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	3.6000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	4.1600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
127 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	14.5600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	20.8800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	6.3000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplływowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 84.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	18.4800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Demontaż drzwiczki rewizyjnej o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133 d.3.1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Demontaz wentylatora łazienkowego - Współczynnik do R=0,2 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (6.47*0.2=1.294)*0.955=1.23577r-g/szt.	r-g	9.8862	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134 d.3.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjna - do przewodów murowanych - Współczynnik do R=0.2 przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03*0.2=0.406r-g/szt.	r-g	7.3080	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135 d.3.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu do spluczki o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia przedmiar = 9.000 szt.	szt.					



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
136 d.3.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
137 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wiel- kość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
138 d.3.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
139 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych przedmiar = 24.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	4.8608	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 0.96m/m	m	23.8080	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16szt./m	szt.	28.7680	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0.16m/m	m	3.9680	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	24.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
140 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połącze- niach wciskowych przedmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	12.0130	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV przepustowe o śr. 110 mm' 0.86m/m	m	35.2600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99szt./m	szt.	40.5900	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm"	m	6.1500	0.000		0.00	
5*		0.15m/m uchwyty do rurociągów PCV	szt.	32.8000	0.000		0.00	
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.7667	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 44.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	24.6840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	136.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./podej.	szt.	44.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 9.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	11.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1szt./podej.	szt.	27.9000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./podej.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
143	KNR-W 4-01 d.3.1 0208-07 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm - wykucie krater ściekowych z pozadzki oraz przebicie stropu przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	30.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
144	KNR-W 4-01 d.3.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie krater ściekowych i stropu przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	50.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006t/szt.	t	0.1680	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły' 0.009m³/szt.	m³	0.2520	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt.	m³	0.4480	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt.	m³	0.0756	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0504	0.000		0.00	
7*		0.0018m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.5600	0.000		0.00	
8*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3''''	m-g	0.5600	0.000			0.00
10*		0.02m-g/szt. żuraw okienny przenośny"	m-g	3.0800	0.000			0.00
		0.11m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
145	KNR-W 4-01 d.3.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	85.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
146	KNR-W 4-01 d.3.1 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	44.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 8szt/m	szt	528.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011t/m	t	0.0726	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone" 0.00067t/m	t	0.0442	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.6600	0.000			0.00
8*		0.01m-g/m wyciąg' 0.04m-g/m	m-g	2.6400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	39.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe' 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk' 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk przedmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk' 1szt./kpl.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
149 d.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	32.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt" 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
150 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomoro- we na ścianie przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	15.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza' 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	1.6100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
151 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
152 d.3.1	KNR-W 2-15 0314-08	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycz- nym bez piekarnika na wspornikach - Z DEMON- TAŻU przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kuchnie gazowe 3-palnikowe bez piekarnika - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki z kształowników pod kuchenki gazowe - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne - Z DEMONTAŻU 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym - Z DEMONTAŻU 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
153 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 84.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	24.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12szt./m	szt.	94.0800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt./m	szt.	120.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.1428	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
154 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	7.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	25.9200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9szt./m	szt.	21.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt./m	szt.	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0456	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	12.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.08m/m	m	38.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0.83szt./m	szt.	29.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11szt./m	szt.	39.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 76.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	21.9640	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
157 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	3.3390	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	19.9080	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.1680	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	10.5240	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
160	KNR 2-15 d.3.1 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm' 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-04	Zawory do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	5.8950	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. no- minalnej 15 mm' 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm" 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
162	KNR 0-34 d.3.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 84.000 m	m					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	13.0452	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm 1.1m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.9240	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0738m/m	m	6.1992	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt./m	szt.	504.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
163 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	10.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm' 1.1m/m	m	66.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8100	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.111m/m	m	6.6600	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	360.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1830	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 144.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	16.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm" 0.02m/m	m	2.8800	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.002szt./m	szt.	0.2880	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.002szt./m	szt.	0.2880	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm" 0.006szt./m	szt.	0.8640	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 144.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	9.2880	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej z kołnierzem o śr. 50 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	8.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
167 d.3.1	KNNR 5 0410- 01	Wentylatory kanałowy Dn 150 mm z czujką ruchu przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe" 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		wentylator kanałowy z czujką ruchu dn 150 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
168 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 18.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5668	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy sta- lowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2200	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm' 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.3800	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm' 2.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	36.3600	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	7.7400	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkład- kami M8 o dług.do 50 mm' 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	6.6600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
169 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	15.3600	0.000	0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm' 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.19kg/szt.	kg	3.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	13.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 20*25 cm' 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - kuchnia przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	22.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń' 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	3.3600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
172 d.3.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm - dopasowanie rur przyłącznych do grzejnika kuchnia przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	39.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
173 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
175 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 2.980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5628	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
176 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 przedmiar = 26.820 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5364	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Remont pomieszczeń WC, łazienek i kuchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Klatka 54</b>						
<b>4.1</b>		<b>Remont pomieszczeń parteru.</b>						
177 d.4.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
178 d.4.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
179 d.4.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
180 d.4.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
181 d.4.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr. 100 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		0.2kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
182	KNR-W 4-02 d.4.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		1r-g/kpl.  -- M --					0.00	
3*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm"	szt.	4.0000	0.000			
4*		2szt./kpl. korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	2.0000	0.000			
5*		1szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.1800	0.000			
		0.09kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000			
		1.5%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
183	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4000	0.000	0.00		
		0.7r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
184	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3200	0.000	0.00		
		0.58r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
185	KNR 4-02 d.4.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		0.42r-g/kpl.  -- M --					0.00	
		materiały pomocnicze	%	10.0000	0.000			
		10%(od R)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
186	KNR-W 4-02 d.4.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6800	0.000	0.00		
		0.17r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
187	KNR-W 4-02 d.4.1 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplływowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0800	0.000	0.00		
		0.22r-g/szt.						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
188	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.8800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
189	KNR-W 4-02 d.4.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
190	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.66szt./m	szt.	6.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
191	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	4.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.1m/m	m	19.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.58szt./m	szt.	10.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt./m	szt.	25.7400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0288	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 28.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	3.1640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
193 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	1.8060	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
194 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1060	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0972m/m	m	0.9720	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
195 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.7954	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1.1m/m	m	19.8000	0.000		0.00	



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474' 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1476	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm' 0.06m/m	m	1.0800	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	108.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
196 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt' 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
197 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
198 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
199	KNR-W 2-15 d.4.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 2.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00			
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		
3*		szafka pod zlewozmywak 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00		
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
200	KNR-W 2-15 d.4.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00			
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
201	KNR-W 2-15 d.4.1 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00			
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego + kabina 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00		
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
202	KNR-W 2-15 d.4.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00			
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
203 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
204 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
205 d.4.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory pod umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	6.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. no- minalnej 15 mm' 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm' 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
206 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 10.000 szt.	szt.					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
207 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
208 d.4.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.3420	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
209 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
210 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	4.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	24.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./podej.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0320	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
211 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	0.8600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99szt./m	szt.	0.9900	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.1500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 0.8szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0187	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
212 d.4.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.4704	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	2.3040	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16szt./m	szt.	2.7840	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.3840	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0146	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
213 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
214 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
215 d.4.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
216 d.4.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 6.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m	r-g	8.9700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
217 d.4.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006t/szt.	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły' 0.009m³/szt.	m³	0.0180	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt.	m³	0.0320	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt.	m³	0.0054	0.000		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³" 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
218 d.4.1	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 6.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.6920	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 8szt/m	szt	55.2000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0011t/m	t	0.0076	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone" 0.00067t/m	t	0.0046	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.006m³/m	m³	0.0414	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³" 0.01m-g/m	m-g	0.0690	0.000			0.00
8*		wyciąg" 0.04m-g/m	m-g	0.2760	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
219 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	2.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszzeń' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220	KNR-W 2-15 d.4.1 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
221	KNR-W 2-15 d.4.1 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
222	KNR-W 4-02 d.4.1 0505-01	Wstawienie odgałazienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	4.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
223	KNR-W 2-15 d.4.1 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Remont pomieszczeń parteru.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klatka 54

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Klatka 31</b>						
<b>5.1</b>		<b>Remont sanitariatu biuro.</b>						
224 d.5.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany' 0.2kg/kpl.	kg	0.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
225 d.5.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
226 d.5.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm" 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
227 d.5.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
228 d.5.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300	0.000	0.00		

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
229 d.5.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu do spłuczek (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm"	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
230 d.5.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 14.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.3840	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
231 d.5.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
232 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
233 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
234 d.5.1	KNR-W 4-02 0232-01 analogia	Demontaż podejścia dplwowego z rur stalowych o śr. 15 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
235 d.5.1	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjne przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	2.0300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
236	KNR-W 2-15 d.5.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	4.0040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12szt./m	szt.	15.6800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm" 1.43szt./m	szt.	20.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0238	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
237	KNR-W 2-15 d.5.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0190	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
238	KNR 0-34 d.5.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.1742	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm' 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0082dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1148	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.06m/m	m	0.8400	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0126	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
239 d.5.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0106dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1060	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0972m/m	m	0.9720	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
240 d.5.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 24.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	2.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.2szt/prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.2szt/prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm" 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
241 d.5.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	1.5480	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
242 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.8670	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
243	KNR-W 2-15 d.5.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złącza elastyczne o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
244	KNR-W 2-15 d.5.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	1.9200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 1.16szt./m	szt.	2.3200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.3200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0122	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
245	KNR-W 2-15 d.5.1 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.5860	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	1.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0.99szt./m	szt.	1.9800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.3000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 0.8szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
246	KNR-W 2-15 d.5.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
247	KNR-W 2-15 d.5.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
248	KNR-W 2-15 d.5.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z krat- ką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z kratką ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
249	KNR-W 2-15 d.5.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
250	KNR-W 2-15 d.5.1 0230-05	Pópostument porcelanowy do umywalek przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
251	KNR-W 2-15 d.5.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
252	KNR 2-15/GE- d.5.1 BERIT 0102- 01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Uni- fix 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
253 d.5.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
254 d.5.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
255 d.5.1	KNR-W 4-01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowej przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	7.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
256 d.5.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 4szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0003t/m	t	0.0036	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszona" 0.00022t/m	t	0.0026	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw" 0.002m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3' 0.01m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
257 d.5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1720	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
258 d.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9 przedmiar = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Remont sanitariatu biuro.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Klatka 31

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Klatka 31 Klub</b>						
<b>6.1</b>		<b>Sanitariat.</b>						
259 d.6.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową podwieszana przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
260 d.6.1	KNR-W 4-02 0232-08 analogia	Sprawdzenie odpływu z muszli podwieszanej, decyzja o demontażu stelaża po stwierdzeniu stanu odpływu (kosztorysem powykonawczym) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

				Sanitariat.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

				Klatka 31 Klub			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
<b>OGÓLEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Pólsenatorium.</b>						
7.1		<b>Wymiana poziomu wodnego.</b>						
261 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm przedmiar = 18.900 m  -- R -- robocizna 0.3r-g/m	m  r-g		5.6700 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
262 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 28.800 m  -- R -- robocizna 0.22r-g/m	m  r-g		6.3360 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
263 d.7.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 56.500 m  -- R -- robocizna 0.16r-g/m	m  r-g		9.0400 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
264 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm przedmiar = 4.000 szt.  -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	szt.  r-g		1.4000 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
265 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm przedmiar = 4.000 szt.  -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	szt.  r-g		1.4000 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
266 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm przedmiar = 10.000 szt.  -- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	szt.  r-g		2.6000 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
267 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego o śr.32 mm przedmiar = 1.000 szt.  -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	szt.  r-g		0.3500 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
268 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02 analogia	Demontaż filtra o śr. 32 mm przedmiar = 1.000 szt.  -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	szt.  r-g		0.3500 0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
269 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02 analogia	Demontaż magnetyzera o śr. 32 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
270 d.7.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
271 d.7.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Demontaż izolacja - Współczynnik R=0.4 przedmiar = 104.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725*0.7=0.12075r-g/m	r-g	12.5822	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
272 d.7.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/otw.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 1szt/otw.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa' 0.002m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
273 d.7.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/otw.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.002m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
274 d.7.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. przedmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa' 0.001m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
275	KNR-W 2-15 d.7.1 0105-06	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.638r-g/m	r-g	6.2524	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	9.9960	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.65szt./m	szt.	6.3700	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.45szt./m	szt.	4.4100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0268m-g/m	m-g	0.2626	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
276	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-05	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m	r-g	5.7275	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	15.6600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71szt./m	szt.	10.2950	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9szt./m	szt.	13.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0769	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
277	KNR-W 2-15 d.7.1 0111-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 16.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m	r-g	6.2361	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	18.2520	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72szt./m	szt.	12.1680	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	16.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0592	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
278 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 22.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	7.8776	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.08m/m	m	24.7320	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 0.83szt./m	szt.	19.0070	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11szt./m	szt.	25.4190	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.0573	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
279 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 21.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	6.8138	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	23.4360	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 0.9szt./m	szt.	19.5300	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.25szt./m	szt.	27.1250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0412	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
280 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 24.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	7.0356	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	27.0600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12szt./m	szt.	27.5520	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.43szt./m	szt.	35.1780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0418	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
281 d.7.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 9.800 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.8977	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
282 d.7.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 100.600 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	11.3678	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm" 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
283 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 110.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.1208	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
284 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					



## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm' 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0440	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
285 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
286 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
287 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
288 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
289 d.7.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.6920	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
290 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm' 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
291 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Magnetyzer w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- magnetyzer o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm' 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
292 d.7.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
293 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
294	KNR 0-34 d.7.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 9.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	2.1981	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.15m/m	m	11.2700	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1578	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.1499m/m	m	1.4690	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 5szt./m	szt.	49.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.0495	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
295	KNR 0-34 d.7.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 14.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	3.2524	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.15m/m	m	16.6750	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2335	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1499m/m	m	2.1736	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 5szt./m	szt.	72.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.0732	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
296	KNR 0-34 d.7.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 16.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.9153	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.1m/m	m	18.5900	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2282	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.111m/m	m	1.8759	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt./m	szt.	101.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0515	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
297	KNR 0-34 d.7.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 22.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.9503	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1.1m/m	m	25.1900	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3092	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.111m/m	m	2.5419	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt./m	szt.	137.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0698	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
298	KNR 0-34 d.7.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 21.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.7433	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm' 1.1m/m	m	23.8700	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2930	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.111m/m	m	2.4087	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6szt./m	szt.	130.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.0662	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
299	KNR 0-34 d.7.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) przedmiar = 24.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.8204	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 12-22 mm' 1.1m/m	m	27.0600	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2706	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0738m/m	m	1.8155	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips" 6szt./m	szt.	147.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0332	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## DS1 - ROBOTY SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
300	KNR-W 4-01 d.7.1 0109-11	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
301	KNR-W 4-01 d.7.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - Krotność=9 przedmiar = 13.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Wymiana poziomu wodnego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Pólsenatorium.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł